

Nome:	Vera Lúcia B. Valadão	Grupo:	1AG4	Data:	2.12.2010
-------	-----------------------	--------	------	-------	-----------

INSTRUMENTOS DE TRABALHO Nº4 - STC-5

- ✓ 1. Como se chama a linguagem ou código utilizado pelos computadores, composta apenas por 0 e 1?

Código Binário

- ✓ 2. Que nome se dá à unidade mínima de informação, com a qual funcionam os sistemas informáticos? Bit

- ✓ 3. Quantos bits constituem um Byte? 8 Bits

- ✓ 4. Converta para o sistema decimal os seguintes números binários:

• 0011 $8 \times 0 + 4 \times 0 + 2 \times 1 + 1 \times 1 = 3$

• 101010 $32 \times 1 + 16 \times 0 + 8 \times 1 + 4 \times 0 + 2 \times 1 + 1 \times 0 = 42$

• 111001 $32 \times 1 + 16 \times 1 + 8 \times 1 + 4 \times 0 + 2 \times 0 + 1 \times 1 = 57$

• 100001 $32 \times 1 + 16 \times 0 + 8 \times 0 + 4 \times 0 + 2 \times 0 + 1 \times 1 = 33$

- ✓ 5. Efectue as seguintes adições:

$1001 + 1100 = 10101$

$$\begin{array}{r} 1001 \\ 1100 \\ \hline 10101 \end{array}$$

$1111 + 1111 = 11110$

$$\begin{array}{r} 1111 \\ 1111 \\ \hline 11110 \end{array}$$

$10101 + 00111 = 11100$

$$\begin{array}{r} 10101 \\ 00111 \\ \hline 11100 \end{array}$$